



## Cultures fruitières – Septembre 2016

**Directeur de publication :** Jean-Bernard GONTHIER, Président de la Chambre d'agriculture de La Réunion  
24, rue de la source – BP 134 - 97463 St-Denis Cedex - Tél : 0262 94 25 94 - Fax : 0262 21 06 17

**Animateurs filières :** Sébastien Cadet, Guillaume Maratchia

**Comité de rédaction :** Chambre d'agriculture, Direction de l'Alimentation de l'Agriculture et de la Forêt, Fédération Départementale des Groupements de Défense contre les Organismes Nuisibles, Agence Nationale de Sécurité Sanitaire de l'alimentation, de l'environnement et du travail – Laboratoire de la Santé des Végétaux.

Membres associés au réseau d'épidémiologie : Anafruit, Armeflhor, Association des Vergers de l'Ouest, Cirad, CTICS, EPLEFPA de St-Paul, eRcane, GAB Réunion, SCA Coop Ananas, SCA Fruits de La Réunion, SCA Terre Bourbon, SCA Vivéa, SICA TR, TEREOS.

### A retenir

**Météorologie :** des températures en baisse et une pluviométrie en déficit.

**Agrumes :** surveiller les foyers de pucerons.

**Fraise :** observations de piqûres sur toutes les parcelles. Mettez en place vos pièges.

**Manguier :** bilan de l'évolution de la cochenille *Icerya seychellarum* sur les six dernières années. Forte présence de thrips observée sur les parcelles de Grand Fond.

**Papayer :** présence de tarsonème (*Polyphagotarsonemus latus*) sur les parcelles de l'Ouest.

### Météorologie

**Tableau 1 :** relevés de septembre 2016 comparés aux moyennes décennales du mois de septembre.

Poste	Pont Mathurin	Lycée Saint-Paul	Saint-Pierre (Pierrefonds)	Petite-Île	Saint-Benoît Rivière de l'Est
Températures moyennes décennales (°C)	21,7	21,3	21,4	21,1	20,5
Températures moyennes mensuelles (°C)	21,3	20,6	20,5	20,4	20
Pluviométrie décennale (mm)	23,7	17,5	34,4	91,5	237,7
Pluviométrie mensuelle (mm)	5,2	4	8	38	77

Les températures sont légèrement inférieures aux moyennes décennales, la pluviométrie reste très en dessous des moyennes. Ces conditions tempérées et sèches sont favorables au développement de ravageurs comme les cochenilles qu'il faut surveiller.

## Phénologie

Parcelle	Lieu-dit	Altitude	Espèce	Variétés	Stade
P1	Petite-Île	300 m	Agrumes	Mandarine, Tangor, Clémentine	Fin de nouaison
P2	Petite-Île (Piton Bloc)	950 m	Agrumes	Mandarine, Tangor	Fin de nouaison
P3	Salazie	650 m	Agrumes	Tangor	Nouaison
P4	Sainte Suzanne	150 m	Ananas	Victoire	Grossissement des fruits
P5	Bérive	600 m	Ananas	Victoria	Grossissement des fruits
P6	Bassin-Plat	80 m	Banane	Grande Naine	Récolte
P7	Mont Vert les Hauts	850 m	Fraisier	Agathe, Camarosa	Récolte (troisième bouquet)
P8	Grand Tampon	1050 m	Fraisier	Agathe, Camarosa, Charlotte	Récolte (troisième bouquet)
P9	Grand Fond Saint-Gilles	50 m	Manguier	José, Américaine	Fin de nouaison
P10	Cambaie	200 m	Manguier	José, Américaine	Nouaison
P11	Pierrefonds	50 m	Manguier	José	Nouaison
P12	Etang Salé	30 m	Papayer	Solo	Grossissement des fruits
P13	Hermitage Saint-Gilles	30 m	Papayer	Gros papayer	Grossissement des fruits

## Etat phytosanitaire des cultures

Dans les tableaux ci-dessous, les notations sont exprimées, soit en pourcentage d'organes occupés ou piqués, soit avec une échelle de notation des dégâts.

**Echelle de notation des dégâts** : 0 : absence ; 1 : faible présence ; 2 : attaque moyenne ; 3 : forte attaque.

**Légende pour l'évaluation des risques** :

**Risque nul** : pas de pression des bioagresseurs

**Risque moyen** : présence de bioagresseurs avec impact possible sur culture

**Risque faible** : possibilité de présence mais pas d'impact sur culture

**Risque élevé** : bioagresseurs présents avec impact certain sur culture

### • Agrumes

Bioagresseurs	Situation des parcelles	Seuil de risque	Évaluation des risques
Phytopte ( <i>Phyllocoptruta oleivora</i> )	P1 : 0 % P2 : 0 % P3 : 0 %	> 20 % fruits occupés	<b>Risque nul</b> : pas de population recensée. En début de nouaison, les fruits sont peu sensibles.
Tarsonème ( <i>Polyphagotarsonemus latus</i> )	P1 : 0 % P2 : 0 % P3 : 0 %	> 20 % fruits occupés	<b>Risque nul</b> : pas de population recensée. En début de nouaison, les fruits sont peu sensibles.
Tétranyque ( <i>Tetranychus urticae</i> )	P1 : 0 % P2 : 0 % P3 : 0 %	> 15 % feuilles occupées	<b>Risque nul</b> : pas de pression des bioagresseurs.
Cochenille farineuse des Seychelles ( <i>Icerya seychellarum</i> )	P1 : 0 % P2 : 0 % P3 : 0 %	> 30 % feuilles occupées	<b>Risque nul</b> : pas de population recensée, le maintien d'un couvert végétal fourni diminue le risque d'infestation.
Pou rouge de Californie ( <i>Aonidiella aurantii</i> )	P1 : 0 % P2 : 0 % P3 : 0 %	> 30 % feuilles occupées	<b>Risque nul</b> : pas de population recensée, le maintien d'un couvert végétal fourni diminue le risque d'infestation.
Mouches des fruits ( <i>Ceratitis</i> sp. ; <i>Bactrocera</i> sp.)	P1 : 0 % P2 : 0 % P3 : 0 %	> 20 % fruits piqués	<b>Risque faible</b> : absence de fruits à maturité sur les arbres. Il faut profiter de cette période pour le ramassage des fruits tombés au sol lors de la récolte et éviter ainsi les foyers de réinfestation.

Thrips ( <i>Scirtothrips aurantii</i> )	P1 : 0% P2 : 0% P3 : 0%	> 5 % de jeunes fruits occupés	<b>Risque nul</b> : à surveiller, les jeunes fruits de moins de 40 mm sont sensibles aux piquères.
--	-------------------------------	--------------------------------------	--

#### Pucerons :

Des foyers de pucerons sont observés sur les parcelles. Surveiller leur évolution. Le maintien d'un enherbement permanent dans le verger permet de maintenir les auxiliaires sur la parcelle et ainsi de combattre les pucerons.

#### • Fraisier

Bioagresseurs	Situation des parcelles	Seuil de risque	Évaluation des risques
Tétranyque ( <i>Tetranychus urticae</i> )	P7 : 5 % P8 : 5 %	> 10 % feuilles occupées	<b>Risque moyen</b> : les températures encore fraîches sont peu favorables au cycle de l'acarien.
Thrips ( <i>Scirtothrips aurantii</i> )	P7 : 2 % P8 : 5 %	> 10% feuilles occupées	<b>Risque moyen</b> : les températures encore fraîches sont peu favorables au cycle du thrips.

#### *Drosophila suzukii* :

Voici la situation sur les parcelles de fraise à la fin du mois de septembre :

Lieu	Altitude	Présence de fruits piqués
Mont Vert les Hauts	680 m	oui
Mont Vert les Hauts	900 m	oui
Grand Tampon	920 m	oui
Bras Creux	1 130 m	oui
Tévelave	860 m	oui
Trois-Bassins	970 m	oui
Beaumont Sainte-Marie	850 m	oui

Ne négligez pas la prophylaxie et la cueillette des fruits tous les 2 jours pour éviter l'explosion des foyers de drosophiles. Plus d'informations sur *D. suzukii* et sur la lutte par piégeage : <http://www.bsv-reunion.fr/?p=1897>

#### • Manguier

Bioagresseurs	Situation des parcelles	Seuil de risque	Évaluation des risques
Cochenille farineuse des Seychelles ( <i>Icerya seychellarum</i> )	P9 : 30 % P10 : 5 % P11 : 10 %	> 30 % feuilles occupées	<b>Risque élevé</b> : particulièrement sur la zone de Grand Fond, le reste des parcelles suivi sont moins touchées mais on note quand même leur présence. Éviter au maximum l'utilisation d'herbicides et d'insecticides qui pourrait favoriser leur développement.
Cécydomyie des fleurs ( <i>Erosomyia indica</i> )	P9 : 0 P10 : 0 P11 : 0	> 2 piquères par inflorescence	<b>Risque nul</b> : le stade début nouaison est peu propice aux piquères des cécidomyies.
Punaie des fleurs ( <i>Orthops palus</i> et <i>Taylorilygus apicalis</i> )	P9 : 1 P10 : 1 P11 : 0	> 3 punaises/batta ge	<b>Risque faible</b> : maintenir une vigilance sur les floraisons tardives des vergers du Sud de l'île.
Thrips ( <i>Scirtothrips aurantii</i> )	<b>P9 : &gt; 1 %</b> P10 : 0 % P11 : 0 %	1 % fruits avec dégâts	<b>Risque élevé</b> : période de sécheresse et de vents forts favorise la présence de Thrips sur les parcelles, gros dégâts observés sur les floraisons étalées de la José sur le secteur de Grand fond.

## La cochenille des Seychelles (*Icerya seychellarum*)

### Évolution de 2011 à 2016

La cochenille des Seychelles (*Icerya seychellarum*) fait l'objet de fortes pullulations dans les vergers de manguiers depuis 2010.

Les pullulations sont dues à l'apparition d'une microguêpe (*Homalotylus eytelweinii*) qui parasite le principal auxiliaire de cette cochenille, la coccinelle *Rodolia chermesina*.

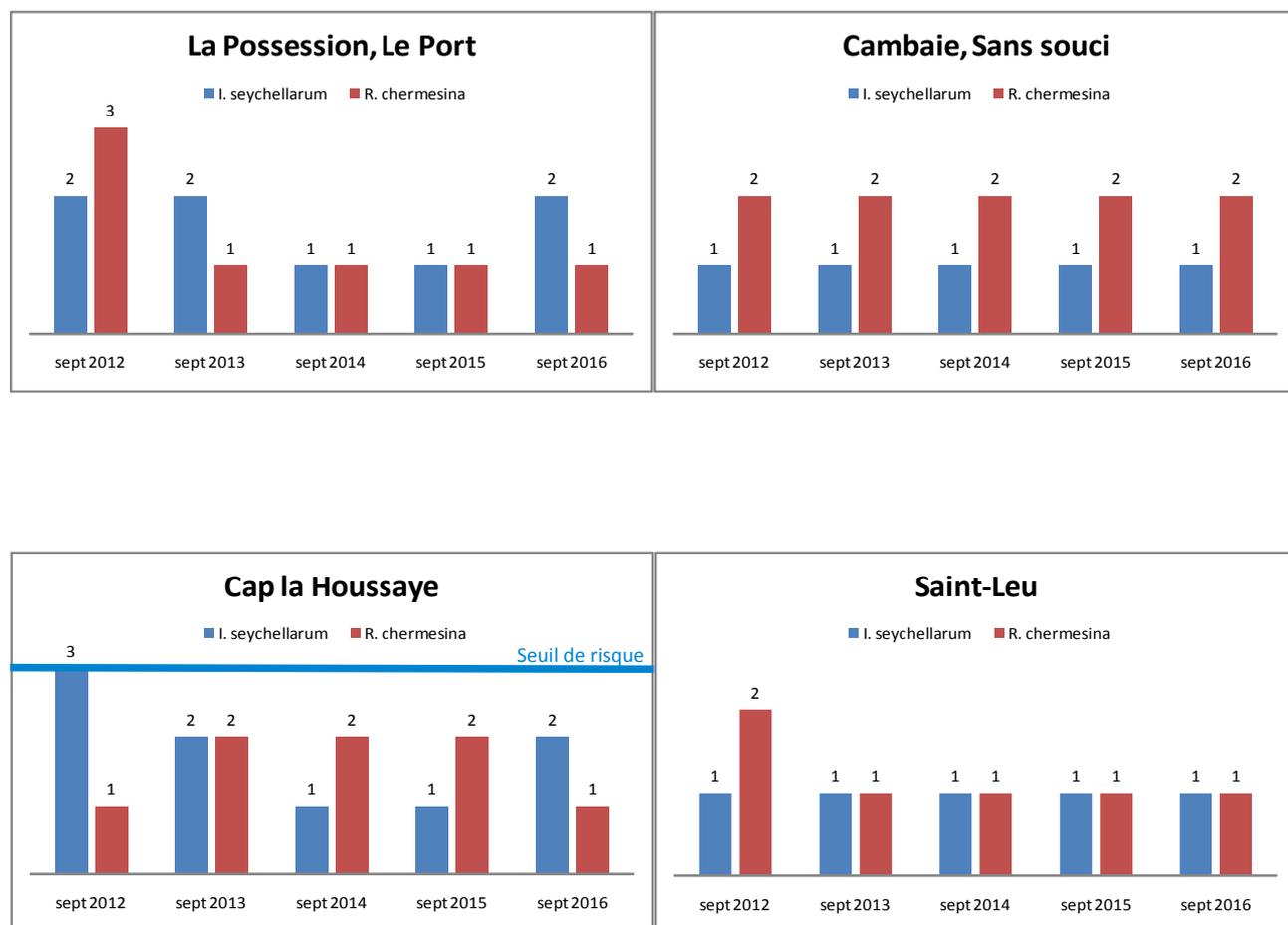
L'évolution de la cochenille dans les vergers de manguiers sur les six dernières années montre une stabilisation de sa progression de 2011 à 2015. On remarque même sur certain secteur comme La Possession une diminution de sa présence. Cependant en 2016, nous pouvons voir un retour de la présence de la cochenille plus marqué sur certains secteur comme Grand fond et l'Étang Salé.

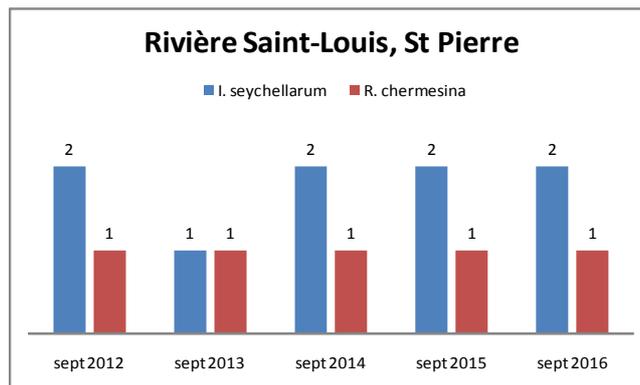
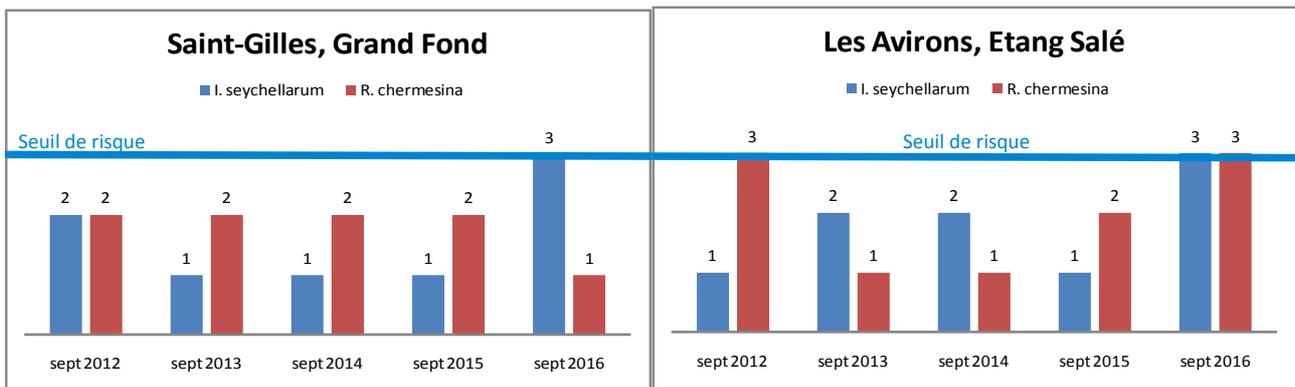
Le meilleur équilibre entre prédateurs et cochenilles est apparu rapidement dans les vergers qui présentent un enherbement permanent ancien et bien fourni. Attention, les vergers qui ont fait l'objet d'un stress hydrique important présentent des populations élevées de cochenilles sur la canopée.

### Graphiques : Évolution des populations de Cochenilles *Icerya seychellarum* et de son principal prédateur la coccinelle *Rodolia chermesina*.

Légende : Notation de la présence de la coccinelle et de la cochenille des Seychelles sur manguiers.

0 = absence / 1 = présence faible / 2 = présence moyenne / 3 = forte présence.





Larves et nymphes de cochenille *R. chermesina*  
(E. Lucas, CA)



Cochenille *Icerya seychellarum* sur feuille de manguier  
(E. Lucas, CA)

Remarque :



Le nombre de thrips est en nette augmentation sur l'ensemble des secteurs, particulièrement la zone de Saint-Gilles, Grand Fond. L'évolution de la population de thrips est surtout favorisée par l'augmentation des températures et les conditions sèches de l'ensemble des secteurs de production de la mangue. Il est très importants de surveiller son développement, le thrips peut causer des dégâts sur le petit fruit au moment du début de la nouaison mais il est aussi néfaste sur les floraisons tardives ou étalé (José) surtout lors de fortes présences (> 60 thrips par battage). Plus d'infos : [BSV FRUITS septembre 2014](#) et [septembre 2015](#).

- Ananas

Bioagresseurs	Situation des parcelles	Seuil de risque	Évaluation des risques
Cochenille ( <i>Dysmicoccus brevipes</i> )	P4 : 0 % P5 : 0 %	25 % plants infestés	<b>Risque faible :</b> les températures fraîches ne favorisent pas le développement de la cochenille.
Fonte des semis ( <i>Phytophthora</i> sp.)	P4 : absence <b>P5 : faible présence</b>	Dès les premiers symptômes	<b>Risque faible :</b> les périodes sèches ne sont pas favorables au développement du Phytophthora.

- Papayer

Bioagresseurs	Situation des parcelles	Seuil de risque	Évaluation des risques
Cochenille du papayer ( <i>Paracoccus marginatus</i> )	P12 : 0 % P13 : 0 %	> 10 % fruits occupés	<b>Risque faible :</b> le maintien d'un enherbement dans les parcelles de papayers favorise l'activité des auxiliaires.
Tarsonème ( <i>Polyphagotarsonemus latus</i> )	P12 : 5% P13 : 10%	> 10 % feuilles occupées	<b>Risque moyen :</b> La présence d'un enherbement permanent sous les pieds de papayers favorise la présence d'auxiliaires qui contribuent à une régulation naturelle des tarsonèmes.

Contacts animateurs du réseau d'épidémiologie cultures fruitières :  
 Sébastien Cadet Tél : 0262 55 62 63 ; e-mail : [sebastien.cadet@reunion.chambagri.fr](mailto:sebastien.cadet@reunion.chambagri.fr)  
 Guillaume Maratchia, Tél : 0262 38 05 28 ; e-mail : [guillaume.maratchia@reunion.chambagri.fr](mailto:guillaume.maratchia@reunion.chambagri.fr)  
 Chambre d'agriculture de La Réunion

Bulletin consultable sur [www.bsv-reunion.fr](http://www.bsv-reunion.fr)

Action pilotée par le ministère chargé de l'agriculture, avec l'appui financier de l'Office national de l'eau et des milieux aquatiques, par les crédits issus de la redevance pour pollutions diffuses attribués au financement du plan Ecophyto